

# SIGMACOVER™ 456

## DESCRIPTION

Peinture bi composant époxydique polyamide, applicable en forte épaisseur

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Couche intermédiaire ou finition époxydique polyvalente pour les systèmes de protection anti-corrosion des structures acier et béton exposés à des conditions atmosphériques continentales et maritimes
- Application facile au pistolet airless ainsi qu'à la brosse
- Durcit même à des températures jusqu'à -10°C (14°F)
- Une forte humidité relative de 95% maximum pendant l'application et le séchage n'altère pas la qualité de la peinture
- Bonne adhérence sur la plupart des anciens revêtements sains glycérophtaliques, caoutchoucs chlorés et époxydique
- Recouvrable par diverses peintures bi composant et peintures conventionnelles, même après une exposition atmosphérique prolongée
- Résistant à l'eau et aux éclaboussures de produits chimiques moyennement agressifs
- Excellente résistance à la corrosion
- Résistant, avec une flexibilité prolongée

## COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Couleurs standard et mise à la teinte
- Semi-brillant

Note: Les revêtement époxy farinent et pâlissent en exposition au soleil

## CARACTÉRISTIQUES À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Densité	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Extrait sec en volume	65 ± 2%
COV (livré)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 250,0 g/kg max. 344,0 g/l (approx. 2,9 lb/US gal) Chine GB 30981-2020 (testé) 314,0 g/l (approx. 2,6 lb/gal)
Épaisseur recommandée du film sec	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) selon le système
Rendement théorique	6,5 m <sup>2</sup> /l pour 100 µm (261 ft <sup>2</sup> /US gal pour 4,0 mils)
Sec au toucher	2 heures
Délai de recouvrement	Minimum: 3 heures Maximum: illimité
Réticulation complète	4 jours

# SIGMACOVER™ 456

## Informations sur le mélange

### Date Limite d'Utilisation Optimale

Base : minimum 24 mois si stockée dans un endroit frais et sec  
Durcisseur: minimum 24 mois si stocké dans un endroit frais et sec

#### Note:

- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Rendement et épaisseur film sec
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

### Préparation de surface

- La couche précédente doit être compatible, sèche et exempte de toute pollution

### Température du support

- Une température du support pendant l'application et le séchage jusqu'à -10°C (14°F) est permise, à condition que le support soit sec et sans givre.
- La température du support pendant l'application et le séchage doit être supérieure de 3°C (5°F) au point de rosée

## MODE D'EMPLOI

### Rapport de mélange en volume : base 82% - durcisseur 18%

- Un excès de diluant diminue la limite de coulure
- La température du mélange base et durcisseur doit être supérieure à 10°C (50°F), sinon un surplus de diluant peut s'avérer nécessaire pour obtenir la viscosité d'application
- Ajouter le diluant après mélange des composants

### Durée de mûrissement du mélange

Sans

### Durée pratique d'utilisation du mélange

5 heures à 20°C (68°F)

Note: Voir INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Durée pratique d'utilisation du mélange

# SIGMACOVER™ 456

## Pistolet pneumatique

### **Diluant recommandé**

THINNER 91-92

### **Taux de dilution**

5 - 10%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

### **Diamètre de la buse**

2.0 - 3.0 mm (approx. 0.079 - 0.110 in)

### **Pression à la buse**

0,3 - 0,4 MPa (env. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

## Pistolet airless

### **Diluant recommandé**

THINNER 91-92

### **Taux de dilution**

0 - 5%, en fonction des épaisseurs demandées et des conditions d'application

### **Diamètre de la buse**

Approx. 0,48 - 0,58 mm (0,019 - 0,023 pouce)

### **Pression à la buse**

15,0 MPa (env. 150 bars; 2176 p.s.i.)

---

## Brosse/rouleau

### **Diluant recommandé**

THINNER 91-92

### **Taux de dilution**

0 - 5%

---

## SOLVANT DE NETTOYAGE

THINNER 90-53

---

# SIGMACOVER™ 456

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Rendement et épaisseur du film	
Epaisseur film sec	Rendement théorique
75 µm (3,0 mils)	8,7 m <sup>2</sup> /l (348 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,5 m <sup>2</sup> /l (261 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,3 m <sup>2</sup> /l (174 ft <sup>2</sup> /US gal)

Note: Epaisseur film sec à la brosse: 60 µm (2,4 mils) maximum

Temps de recouvrement pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150µm (6.0 mils)							
Recouvrable par...	Délai	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
PPG VIKOTE 46, PPG VIKOTE 550, SIGMADUR 520 et SIGMARINE 40	Minimum	3 jours	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures	3 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
SIGMACOVER 435 et SIGMACOVER 456	Minimum	36 heures	10 heures	4 heures	3 heures	2 heures	2 heures
	Maximum	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
PPG VIKOTE 56 et SIGMARINE 48	Minimum	3 jours	24 heures	16 heures	8 heures	5 heures	3 heures
	Maximum	17 jours	14 jours	10 jours	7 jours	4 jours	48 heures

Note:

- Les finitions doivent être appliquées sur une sous-couche adaptée
- Le support doit être sec et exempt de toute contamination
- Ne pas recouvrir le SIGMACOVER 456 par des revêtements brai-époxydique
- La couleur du SIGMACOVER 456 est adaptée à la couleur du PPG VIKOTE 56 ou SIGMARINE 48

# SIGMACOVER™ 456

## Temps de séchage pour une épaisseur de film sec jusqu'à 150 µm (6.0 mils)

Température du support	Sec manipulable	Séchage complet
-10°C (14°F)	24 heures - 48 heures	20 jours
-5°C (23°F)	24 heures - 30 heures	14 jours
0°C (32°F)	18 heures - 24 heures	10 jours
5°C (41°F)	18 heures	8 jours
10°C (50°F)	12 heures	6 jours
15°C (59°F)	8 heures	5 jours
20°C (68°F)	6 heures	4 jours
30°C (86°F)	4 heures	3 jours
40°C (104°F)	3 heures	48 heures

### Note:

- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- Dans des cas exceptionnels le SIGMACOVER 456 peut être appliqué à des températures de substrat inférieures (jusqu'à -15°C (5°F)) à condition que la surface soit exempte de glace et autre pollution. Dans de tels cas un soin particulier doit être pris pour ne pas appliquer le film en couche épaisse afin d'éviter les craquelures/fendillements ou le piégeage de solvant. Il est clair que l'application à des températures inférieures exigera une dilution supplémentaire pour obtenir la viscosité d'application. Cependant la résistance à la coulure de la peinture appliquée sera affectée et il pourra y avoir une rétention de solvant. La réticulation optimale et les propriétés maxima du produit seront obtenues seulement si la température minimum requise du substrat est atteinte

## Durée pratique d'utilisation (à la viscosité d'application)

Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
10°C (50°F)	12 heures
20°C (68°F)	5 heures
30°C (86°F)	4 heures
40°C (104°F)	2 heures

## SECURITE

- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes
- Comme pour toute peinture à base de solvant, éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation ou des vapeurs et tout contact entre la peinture humide et les yeux ou la peau

## DISPONIBILITÉ À TRAVERS LE MONDE

PPG Protective and Marine Coatings a pour objectif de fournir le même produit dans le monde entier. Cependant, de légères modifications du produit sont parfois nécessaires pour respecter les règles nationales ou locales. Dans ce cas, une autre fiche technique du produit sera utilisée.

# SIGMACOVER™ 456

## REFERENCES

- Explication des fiches techniques

FICHE INFORMATION

1411

## GARANTIE

PPG garantit (i) son droit sur le produit, (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications de PPG pour un produit de ce type en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit livré sera libre du droit légitime de toute tierce partie en matière de violation de tout brevet américain relatif au produit. IL S'AGIT DES SEULES GARANTIES CONSENTIES PAR PPG ET PPG REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, CONFORMÉMENT À LA LOI OU DÉRIVANT DE LA LOI, CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'USAGE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADAPTATION À UN OBJECTIF OU USAGE PARTICULIER. Toute réclamation relative à cette garantie doit être notifiée par écrit par l'Acheteur à PPG dans les cinq (5) jours suivant la découverte par l'Acheteur du défaut signalé, mais en aucun cas après l'expiration de la durée de conservation applicable du produit ou un an après la date de livraison du produit à l'Acheteur, selon ce qui arrive en premier. Toute absence de communication d'une telle non-conformité par l'Acheteur à PPG, selon les termes mentionnés ci-dessus, empêchera l'Acheteur de bénéficier de cette garantie.

## LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

EN AUCUN CAS PPG NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE, EN VERTU D'UNE QUELCONQUE THÉORIE DE RÉPARATION (SOIT PAR NÉGLIGENCE, SOIT PAR RESPONSABILITÉ INCONDITIONNELLE OU RESPONSABILITÉ CIVILE) DE TOUS DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS LIÉS À, PROVENANT OU DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT. Les renseignements figurant sur la présente fiche ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont basés sur des essais en laboratoire considérés comme fiables par PPG. PPG peut modifier à tout moment les renseignements contenus dans cette fiche à la suite d'une expérience pratique et de l'évolution continue du produit. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique ou en réponse à une demande spécifique ou autre, sont basées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Les produits et les renseignements y afférents sont conçus pour des utilisateurs ayant les connaissances et compétences industrielles requises et il appartient à l'utilisateur final de déterminer si le produit est adapté à l'application visée, et l'Acheteur sera considéré comme seul juge et responsable à ce propos. PPG n'exerce aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support, ni sur les différents facteurs qui influencent l'usage et l'application du produit. Par conséquent, PPG réfute toute responsabilité en cas de perte, blessure ou dommage résultant d'une telle utilisation ou du contenu de cette fiche technique (sauf accords écrits contraires). Des variations dans les conditions d'application, des changements dans les procédures d'utilisation ou l'extrapolation de données peuvent entraîner des résultats non satisfaisants. Cette fiche remplace toutes les versions précédentes et il appartient à l'Acheteur de s'assurer que ces renseignements sont d'actualité avant d'utiliser le produit. Les fiches en vigueur pour tous les produits PPG Protective & Marine Coatings sont disponibles sur [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

